

KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

Patent Laid-Open Gazette

(51) IPC Code: G11B 27/10

(11) Publication No.: P1998-0004876

(43) Publication Date: 30 March 1998

(21) Application No.: 10-1996-0023092

(22) Application Date: 22 June 1996

(71) Applicant:

LG Electronics Co., Ltd.

20, Yeouido-dong, Youngdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea

(72) Inventor:

KIM, YOUNG CHUL

(54) Title of the Invention:

Multiple Subtitles Display Apparatus and Method for DVD Player

Abstract:

The present invention relates to a multiple subtitles display apparatus and method for a DVD player. Conventionally, even though multiple subtitles are recorded on a DVD in different languages, a DVD player can display only one subtitle at a time, thereby failing to satisfy viewers from different countries at the same time. However, in the present invention, the multiple subtitles recorded on the DVD are decoded at the same time and displayed together on a single screen, thus serving viewers from different countries at the same time and improving the performance of the DVD player.

특 1998-0004876

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G11B 27/10

(11) 공개번호 특 1998-0004876
(43) 공개일자 1998년 03월 30일

(21) 출원번호 특 1996-0023092
(22) 출원일자 1996년 06월 22일
(71) 출원인 LG전자 주식회사 구자홍
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지(우: 150-010)
(72) 발명자 김영철
서울특별시 서초구 방배동 528-6
(74) 대리인 박장원

심사청구 ☐ 있음

(54) 디브이디 재생기의 다중 자막 표시 장치 및 방법

요약

본 발명은 디브이디 재생기의 다중 자막 표시 장치 및 방법에 관한 것으로, 종래에는 디브이디(DVD)에 여러 나라의 언어가 동시에 기록되어 있으나 하나의 자막만을 표시할 수 있으므로 여러 시청자가 각기 원하는 자막을 볼 수 없는 단점이 있다. 이러한 종래의 문제점을 개선하기 위하여, 본 발명은 디브이디에 기록된 여러 나라의 자막 데이터를 동시에 복호하여 하나의 화면에 동시에 표시하도록 창안한 것으로, 본 발명은 디스크 내에 기록된 다수개의 자막 데이터를 동시에 복호하여 원하는 다수개의 자막을 동시에 표시함으로써 시청자들에게 만족감을 제공하는 물론 성능을 향상시키는 효과가 있다.

도표도

52

영세서

[발명의 명칭]

디브이디 재생기의 다중 자막 표시 장치 및 방법

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 다중 자막 표시 장치의 구성도.

제3도는 본 발명에서의 다중 자막 선택 메뉴를 보인 예시도.

제4도는 본 발명에서 다중 자막 선택 과정을 보인 예시도.

제5도는 본 발명의 다중 자막 표시를 보인 예시도.

제6도는 본 발명에서 다중 자막 표시를 위한 신호 흐름도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

디스크의 기록 데이터를 검출하는 픽업 수단과, 이 픽업 수단의 출력신호를 처리하여 비디오 데이터 및 다수개의 자막 데이터를 출력하는 고주파 처리수단과, 이 고주파 처리 수단의 비디오 데이터를 복호 처리하여 비디오 신호를 출력하는 영상 처리 수단과, 상기 고주파 처리 수단의 다수개의 자막 데이터를 각기 복호하는 다수개의 자막 처리 수단과, 이 다수개의 자막 처리 수단의 출력 신호를 상기 영상 처리 수단의 출력 신호에 혼합하는 영상 합성 수단과, 상기 다수개의 자막 처리 수단과 해당 자막 데이터를 처리하도록 제어함과 아울러 상기 영상 처리 수단을 제어하는 제어 수단으로 구성된 것을 특징으로 하는 디브이디 재생기의 다중 자막 표시장치.

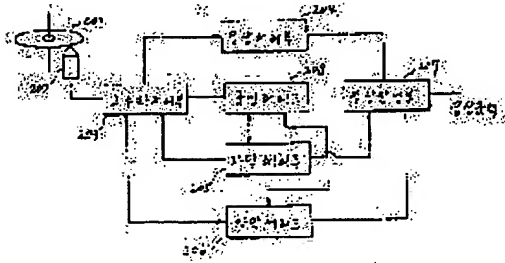
청구항 2

디스크에 2개 이상의 자막 데이터가 기록되어 있는지 판단하는 제1단계와, 다수개의 자막중 표시를 원하는 자막을 선택함과 동시에 표시 위치를 설정하는 제2단계와, 재생중에 상기에서 선택한 자막 데이터를 동시에 복호하여 해당 위치에 표시하는 제3단계를 수행함을 특징으로 하는 디브이디 재생기의 다중 자막 표시 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도B1

도B2



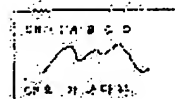
도B3

사건명
position 1: CH1
position 2: CH2
position 3: CH3
position 4: CH4
position 5: CH5
position 6: CH6
position 7: CH7
position 8: CH8
position 9: CH9
position 10: CH10
position 11: CH11
position 12: CH12
position 13: CH13
position 14: CH14
position 15: CH15
position 16: CH16
position 17: CH17
position 18: CH18
position 19: CH19
position 20: CH20
position 21: CH21
position 22: CH22
position 23: CH23
position 24: CH24
position 25: CH25
position 26: CH26
position 27: CH27
position 28: CH28
position 29: CH29
position 30: CH30
position 31: CH31
position 32: CH32
position 33: CH33
position 34: CH34
position 35: CH35
position 36: CH36
position 37: CH37
position 38: CH38
position 39: CH39
position 40: CH40
position 41: CH41
position 42: CH42
position 43: CH43
position 44: CH44
position 45: CH45
position 46: CH46
position 47: CH47
position 48: CH48
position 49: CH49
position 50: CH50
position 51: CH51
position 52: CH52
position 53: CH53
position 54: CH54
position 55: CH55
position 56: CH56
position 57: CH57
position 58: CH58
position 59: CH59
position 60: CH60
position 61: CH61
position 62: CH62
position 63: CH63
position 64: CH64
position 65: CH65
position 66: CH66
position 67: CH67
position 68: CH68
position 69: CH69
position 70: CH70
position 71: CH71
position 72: CH72
position 73: CH73
position 74: CH74
position 75: CH75
position 76: CH76
position 77: CH77
position 78: CH78
position 79: CH79
position 80: CH80
position 81: CH81
position 82: CH82
position 83: CH83
position 84: CH84
position 85: CH85
position 86: CH86
position 87: CH87
position 88: CH88
position 89: CH89
position 90: CH90
position 91: CH91
position 92: CH92
position 93: CH93
position 94: CH94
position 95: CH95
position 96: CH96
position 97: CH97
position 98: CH98
position 99: CH99
position 100: CH100

도B4

position 1: CH1
position 1: CH1
position 2: CH2
position 3: CH3
position 4: CH4
position 5: CH5
position 6: CH6
position 7: CH7
position 8: CH8
position 9: CH9
position 10: CH10
position 11: CH11
position 12: CH12
position 13: CH13
position 14: CH14
position 15: CH15
position 16: CH16
position 17: CH17
position 18: CH18
position 19: CH19
position 20: CH20
position 21: CH21
position 22: CH22
position 23: CH23
position 24: CH24
position 25: CH25
position 26: CH26
position 27: CH27
position 28: CH28
position 29: CH29
position 30: CH30
position 31: CH31
position 32: CH32
position 33: CH33
position 34: CH34
position 35: CH35
position 36: CH36
position 37: CH37
position 38: CH38
position 39: CH39
position 40: CH40
position 41: CH41
position 42: CH42
position 43: CH43
position 44: CH44
position 45: CH45
position 46: CH46
position 47: CH47
position 48: CH48
position 49: CH49
position 50: CH50
position 51: CH51
position 52: CH52
position 53: CH53
position 54: CH54
position 55: CH55
position 56: CH56
position 57: CH57
position 58: CH58
position 59: CH59
position 60: CH60
position 61: CH61
position 62: CH62
position 63: CH63
position 64: CH64
position 65: CH65
position 66: CH66
position 67: CH67
position 68: CH68
position 69: CH69
position 70: CH70
position 71: CH71
position 72: CH72
position 73: CH73
position 74: CH74
position 75: CH75
position 76: CH76
position 77: CH77
position 78: CH78
position 79: CH79
position 80: CH80
position 81: CH81
position 82: CH82
position 83: CH83
position 84: CH84
position 85: CH85
position 86: CH86
position 87: CH87
position 88: CH88
position 89: CH89
position 90: CH90
position 91: CH91
position 92: CH92
position 93: CH93
position 94: CH94
position 95: CH95
position 96: CH96
position 97: CH97
position 98: CH98
position 99: CH99
position 100: CH100

도B5



BEST AVAILABLE COPY

도 10

